

総合情報処理センター第4演習室（ものづくりアトリエ）の利用状況

環境都市工学科 田安正茂

1. はじめに

社会にパソコンが普及するとともに、本校においても総合情報処理センター（以下、センター）を利用する科目数は年々増加している。平成16年度では、本科、専攻科を合わせた開講科目の中で、実に40科目、年間88コマがパソコンを使用する状況となった。平成12年度に導入されたシステムでは、第1演習室に46台、第2演習室に7台、第3演習室に46台、計99台のクライアントパソコンが設置されていたが、年間88コマもの使用に対して各演習室はフル稼働であった。

このような状況の中、センターでは平成17年3月にシステムの更新を行った。システムの更新では今後の利用増加に対応すべく、環境都市工学科棟（以下、環境棟）3階に設けられた「ものづくりアトリエ」をセンターの第4演習室とし、第1演習室に46台、第2演習室に7台、第3演習室に50台、第4演習室に46台、計149台のクライアントパソコンが設置された。この更新により、平成17年度では本科、専攻科を合わせた開講科目のうち43科目、年間109コマで利用することが可能となった。表1に平成16年度および平成17年度の学科別センター使用科目を示す。

2. 第4演習室（ものづくりアトリエ）の使用状況

平成17年度から稼働した第4演習室はCADを利用した製図教育の推進も目的としており、設計製図の科目で使用される頻度が高い。また、環境棟内に設置されたという事情もあり、環境都市工学科で開講されるパソコンを用いる科目はすべて第4演習室を使用している。なかでも、環境都市工学科の実験実習では、環境棟内の実験室で実験して得られたデータをそのまま3階の第4演習室で解析することが可能となったため、より効率的となった。表2に第4演習室使用科目一覧を示す。

しかしながら、第4演習室は環境棟の3階にあるため、総合情報処理センター棟（以下、センター棟）にある他の演習室とは異なる管理が必要となっている。センター棟では出入り口ドアのオートロックシステムにより、最大午後10時までの時間外利用が可能であるが、そのような設備が整っていない第4演習室では時間外利用を許可していない。したがって、第4演習室の利用可能な時間は午前8時30分から午後5時までとなっている。

3. 学生たちの意見をふまえた今後の展望

本校では、全学生に対し教育環境要望調査を毎年行っている。平成16年度の調査では、センターに不満を持つ学生が全体の20%と非常に多かったが、平成17年度の調査では8%と大幅に減少している。不満と答えた学生の意見は、やはり利用時間の改善を希望するものであった。

今後、より利用しやすい環境を構築するためには、演習室への入退室管理を自動化するなどの方策も考えられる。



写真1 第4演習室

表1 学科別センター使用科目

平成16年度	機械工学科	電気工学科	電子情報工学科	物質工学科	環境都市工学科
第1学年	コンピュータ入門 機械工作実習	情報科学入門 電気工学実験	情報基礎 情報工学基礎 プログラミング基礎 電子情報工学実験	情報処理	
第2学年	C言語基礎 科学基礎 機械工作実習	情報処理	プログラミング基礎 電子情報工学実験		コンピュータプログラミング
第3学年	数値解析 国語	情報処理	電子回路 プログラミング応用 電子情報工学実験		コンピュータ図学 都市工学実験実習
第4学年	情報工学概論		電子回路 システム設計 情報構造論 電子情報工学実験	情報化学	数値解析 河川環境工学 都市工学設計製図 都市工学実験実習
第5学年	機械計算力学 機械工学実験		電子情報工学実験		リモートセンシング 都市工学設計製図 都市工学設計製図

平成17年度	F1	F2	F3	F4	F5
第1学年	コンピュータ科学入門 ものづくり科学	コンピュータ科学入門 ものづくり科学	コンピュータ科学入門 ものづくり科学	コンピュータ科学入門 ものづくり科学	コンピュータ科学入門 ものづくり科学
	機械工学科	電気電子工学科	電子情報工学科	物質工学科	環境都市工学科
第2学年	C言語基礎 科学基礎 機械工作実習	情報処理	プログラミング基礎 電子情報工学実験	プログラミング基礎	コンピュータプログラミング
第3学年	国語 機械設計製図	情報処理 電子創造工学	電子回路 プログラミング応用 オペレーティングシステム 電子情報工学実験	情報処理演習	コンピュータ図学 都市工学実験実習
第4学年	機械計算力学 知能機械演習		電子回路 システム設計 情報構造論 電子情報工学実験	情報化学	数値解析 河川環境工学 都市工学設計製図 都市工学実験実習
第5学年	機械工学実験		電子情報工学実験	情報ネットワーク 設計製図	空間情報工学 都市工学設計製図 都市工学設計製図
専攻科	創造デザイン演習 現代英語 総合学習 補講				

表2 第4演習室使用状況

前期	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
1限目	4B 数値解析		3B 都市工学科実験実習	5B 都市工学設計製図	1ALL ものづくり科学
2限目				4B 都市工学設計製図	3B コンピュータ図学
3限目	4B 都市工学科実験実習	2B コンピュータプログラミング	5B 都市工学設計製図	1ALL ものづくり科学	
4限目		5B 空間情報工学	AD 総合学習		
後期	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
1限目	5C 情報ネットワーク	4B 数値解析	2B コンピュータプログラミング		1F3 コンピュータ科学入門
2限目	5B 都市工学設計製図	5B 都市工学設計製図		3B 都市工学科実験実習	
3限目	4B 都市工学設計製図	5C 設計製図		1ALL ものづくり科学	
4限目	1AD 現代英語	4B 河川環境工学	AD 補講		4B 都市工学科実験実習

C:物質工学科 B:環境都市工学科 AD:専攻科